# مجلة منتديات سوني أريكسون العربية

العدد الثاني

Jun 2008

# كلمة العدد...

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله محمد بن عبدالله عليه افضل الصلاة واتم التسليم ..

وبعد ،،

نشكر الله العلي القدير على منته وفضله أن تفضل علينا بنعمة الأخوة والترابط والمحبة في هذا المنتدى. الذي اجتمعنا فيه على الخير ومساعدة الأخرين بإذن الله.

أتقدم بالشكر الجزيل لكل من قام وشارك وبذل مجهوداً ولو بالقليل في إشعال شعلة المنتدى. وأخص بالشكر الإخوان القائمين على مجلة المنتدى؛ حيث أنهم بعض من خيرة أعضاء المنتدى الكرام. الذين لا يقفون ولا يكلّون في بذل العطاء والمساعدة للجميع وفي شتى المجالات التي تختص بها منتديات سوني اريكسون. وأشكر الإخوان القائمين على هذا العدد الذي يعتبر تطويراً للعدد الأول من المجلة؛ حيث أخذوا نصب أعينهم متابعة المشوار والتطلع تحو الأفق لإيجاد الأفضل لمحبي " سوني " و " سوني اريكسون ".

تحية طيبة

أخوكم/ عبدالله

"مجلة سوني إريكسون العربية"

مجلة دورية تصدر عن منتديات سوني إريكسون

رئيس التحرير:

صهيب حيدر

suhaib86@hotmail.com

المحررون:

ابن غشام ، العبيدلي، شبح الحب، الفجر البعيد ، شوارفسكي

التدقيق و المراجعة:

تيوليب

الإخراج الفني:

شبح الحب ، الفجر البعيد

الفكرة الأساسية للمجلة:

يوسف

المدير المسؤول:

عبدالله

حقوق الطبع و النشر محفوظة لمنتديات سوني إريكسون SE4m.com Forums ، كما أن المجلة نتيجة لمجهودات شخصية؛ فيمنع التعديل على محتوياتها دون العودة لأصحاب الشأن

تقرير هاتف C902 4
تقرير هاتف C702 6
تقرير هاتف G900 8

مقارنة عملاقي الووكمان W910 Vs W960 10

إعلان هاتف الويندوز موبايل 17
لمحة تاريخية حول نظام تشغيل الويندوز موبايل 18

برنامج الشهر لهواتف سوني أريكسون بنظام الجافا 21
برنامج الشهر لهواتف سوني أريكسون بنظام السيمبيان 22

إعلان "طفرة في أنظمة الجافا" 23

تقرير حواسيب فايو TZ المحمولة 24

أجهزة فايو TP المنزليه 26

تقرير كاميرا سوني سايبر شوت T300 28

تقرير كاميرا ALPHA DSLR-A350 الاحترافية 30

اكسسوارات أجهزة فايو وكاميرات السايبر شوت المختاره 31

معلومات مسربة 34

مصطلحات عامة 35

المحرر: صهيب حيدر

## لمحة:

C902 الهاتف الجديد من الفئة الجديدة C والمخصصة للتصوير؛ يأتينا بمفهوم جديد في عالم التصوير.
هذا الهاتف الذي يحمل مزايا التصوير المذهلة؛ لا يزيد سمكه عن 10.5 ملم!
وبهذا يعتبر أنحف الهواتف التي تحمل كاميرا بقوة 5 ميغا بكسل.

## مميزات الهاتف:

- يحتوي على كاميرا مستشعرة للوجوه الجاهزة للتصوير؛ لترى نتيجة مذهلة بعد التصوير.
- أيضا Photo flash الذي يتميز باستهلاك أقل للبطارية، و إمكانية استخدامه في تصوير الفيديو على عكس فلاش الـ Xenon. لمشاهدة رائعة لتصوير الفيديو الليلي
- يحتوي C902 على لاقط صوت مزدوج عند تصوير الفيديو. لتحصل على تصوير فيديو واضح؛ صوتا وصورة
- الهاتف C902 مدعم بحساسات الحركة التي تجعل الميديا أكثر سهولة؛ فقط اقلب الجهاز لكي تكون الشاشة في وضع العرض الكامل تلقائياً
- خصائص الكاميرا في C902 أسهل من أي هاتف آخر؛ نراها بجانب الشاشة وعددها 8 خصائص تضيء تلقائياً بشكل ملفت عند فتح الكاميرا

Sony Ericsson

# C902 — Cyber-shot

حجم الجهاز: 10.5 × 49 × 108 ملم

وزن الجهاز: 103 جرام

الشبكة: GSM 850 / 900 / 1800 / 1900

الجيل الثالث: يصل الى سرعة 3.6 ميغا بايت في الثانية

الشاشة: بدقة 320 × 240 بكسل، بحجم 2 بوصة

الذاكرة: 160 ميغا بايت

بلوتوث: 2.0 مع دعم سماعات الستريو اللاسلكية

الكاميرا: 5 ميغا بيكسل مع ضبط تلقائي للصورة و فلاش فوتو وتصوير فيديو 240×320 بيكسل مع 16 ضعف تقريب رقمي

راديو: Fm مع خدمة RDS

الرسائل: يمكن حفظها على الذاكرة الخارجة مما يتيح حفظ آلاف الرسائل

الوسائط المتعددة:

صيغ الصوت المدعومة:

AAC, AMR, Mp3, Real 8, AWB, WAV, MP4,MIDI, iMelody, 3GPP™, XMF, M4A, WMA

صيغ الفيديو المدعومة: MPG4, 3GPP™, SDP, Real 8, WMv

صيغ الصور المدعومة: JPEG, GIF87, GIF89A, PNG, SVG, WBMP, BMP

بالإضافة إلى: دعم الثميات الفلاشية مع وجود أكثر من طريقة عرض للقوائم الرئيسية

متصفح إنترنت: NetFront™ 3.4

مشغل الموسيقى: Music player 3.0

البرامج و التطبيقات:

- PhotoDJ™ لتعديل الصور
- MusicDJ™ صانع الألحان
- PictBridge™ النقل للطباعة
- TrackID™ خدمة معرفة تفاصيل الأغنية التي تسمعها؛ يعرض لك اسم الفنان والألبوم
- PlayNow™ لشراء أحدث المقاطع الموسيقية

البطارية :

- للمكالمات الصوتية 9 ساعات
- للمكالمات المرئية ساعتين و 30 دقيقة
- وضع الاستعداد 435 ساعة في شبكتنا

الوان الجهاز: الاحمر والاسود – الاسود بالكامل

المحرر: العبيدلي

## لمحة:

دخلت فئة C عالم سوني اريكسون في شهر نوفمبر بالاعلان عن جهازين الأول بمواصفات عالية في التصوير و الاخر بمواصفات أقل و هو موجه إلى استخدامات أخرى كمقاومة الغبار و الماء علما بأنه أول هاتف من سوني أريكسون بهذه الخصائص و يحتوي على تقنية ربط الصور بامأكن تصويرها عند التقاطها عن طريق خرائط الجوجل بكاميرا 3 ميجا بيكسل و بالإضافة إلى التقنيات التالية و التي تميزه عن أخيه C902:

- GPS نظام ملاحة مستقبل من الأقمار الصناعية و هذا ما يميزه.
- خاصية ربط الصور بأماكن التقاطها Geotagging .
- خاصية Tracker Sport برنامج لمتابعة الرياضة اليومية و إظهار التقارير الصحية.
- دعم الذاكرة الخارجية لحد 8 جيجا.

بعد قراءة التقرير الخاص بجهاز سوني اريكسون C902 ستجد من الواضح بأن C702 أقل بالمواصفات و قوة الكاميرا و لكن الجهازين يجتمعان بالمواصفات التالية:

- تقنية Bestpic و هي اختيار افضل صورة ملتقطة باخذ 8 صور تقريبا عند التصوير و اختيار الافضل
- تقنية قلب الصور الاوتوماتيكي Auto Rotate
- تقنية تحسس الوجوه Face Detection
- تقنية ازالة احمرار العين Redeye Reduction
- تقنية التثبيت البؤري Auto Focus
- فلاش مزدوج بتقنية LED
- مستقبل راديو بتقنية RDS لاستقبال الكتابة و المعلومات من البث الاذاعي

لا يعتبر C702 من الأجهزة النحيفة و لكنه مصنوع من مواد جيدة الملمس و راقية و هو مقاوم للبصمات من كل جوانبه حتى ناحية الشاشة و يحتوي على اختصارات الكاميرا بجانب ازراره اليمنى (3 و 6 و 9 و زر الشبكة) مثل جهاز سوني اريكسون K850 كتشغيل الفلاش و التوقيت الالي و تحديد نوع البيئة لالتقاط الصور بالاضافة الى طريقة التقاط الصور

# C702 — Cyber-shot

**حجم الجهاز:** 16 × 48 × 106 ملم

**وزن الجهاز:** 105 جرام

**الشبكات:** GSM 850 / 900 / 1800 / 1900/2100
UMTS/EDGE/HSDPA

**الجيل الثالث:** يصل الى سرعة 3.6 ميغا بايت في الثانية

**الشاشة:** 2.2 بوصة بدقة 320 × 240 بيكسل

**الذاكرة:** 150 ميغا بايت

**بلوتوث:** 2.0 مع دعم سماعات الستريو اللاسلكية بتقنية A2DP

**الكاميرا:** 3 ميغا بيكسل مع ضبط تلقائي للصورة و فلاش LED

**راديو:** Fm مع خدمة RDS

تعديل الصور والفيديو

**الرسائل:** يمكن حفظها على الذاكرة الخارجة مما يتيح حفظ الاف الرسائل

**الوسائط المتعددة:**

**صيغ الصوت المدعومة:** AAC, AMR, Mp3, Real 8, AWB, WAV, MP4 MIDI, iMelody, 3GPP™, XMF, M4A, WMA

**صيغ الفيديو المدعومة:** MPG4, 3GPP™, SDP, Real 8, WMv

**صيغ الصور المدعومة:** JPEG, GIF87, GIF89A, PNG, SVG, WBMP, BMP

دعم الثميات الفلاشية مع وجود أكثر من طريقة عرض للقوائم الرئيسية

**متصفح انترنت:** NetFront™ 3.4

**مشغل الموسيقى:** Music player 3.0

**البرامج و التطبيقات:**

- PhotoDJ™: لتعديل الصور
- MusicDJ™: صانع الالحان
- PictBridge™: انقل للطباعة
- TrackID™ : خدمة معرفة تفاصيل الاغنية و ذلك بعرض اسم الفنان الالبوم وتفاصيل اخرى
- PlayNow™ : لشراء أحدث المقاطع الموسيقية من موقع سوني اريكسون

**البطارية:**

- للمكالمات الصوتية: 9 ساعات
- للمكالمات المرئية: ساعتين و 30 دقيقة
- وضع الاستعداد: 435 ساعة

**الوان الجهاز:** الازرق و الاسود

المحرر: ابن غشام

Sony Ericsson

G900 — Symbian

قامت شركة سوني إريكسون بطرح فئة جديدة تحمل الحرف "G" لعائلة هواتفها؛ هما G900 و G700. الهاتفان ينتميان إلى خط جديد من سوني إريكسون مع هواتف dialpads للفئة المتوسطة والذكية touchscreens. ويعملان بنظام السيمبيان Symbian UIQ , وهذا الطرح الجديد من سوني إريكسون يتميز بالحجم الصغير وشاشة 2.4 بوصة والمميزات الذكية الأخرى التي تتألق بها هذه الفئة الجديدة : كوجود التقويم, المنظم, والوظائف التي تستفيد من شاشة اللمس؛ كالتنقل عبر وظائف الهاتف بحركة إنزلاقية و التعرف على الكتابة اليدوية، ومنها التحكم في تكبير الشاشة والتنقل في صفحات مواقع الويب بمجرد اللمس.

Sony Ericsson

# G900 — Symbian

حجم الجهازين : 106.0 × 49.0 × 13.0 mm

الوزن : 99 جرام

الشاشة : 240x320 pixel, شاشة TFT ذات 262144 لون .

الذاكرة :

- ذاكره الجهاز الداخليه 160MB
- الذاكرة الخارجية من نوع M2 مع قابلية التوسعة حتى 8 GB

الذاكرة العشوائية :

- ذاكرة قراءة فقط 256MB ROM
- ذاكرة القراءة العشوائية 128MB RAM

النظام : Symbian OS v9.1, UIQ 3.0

المعالج : ARM9, 208 MHz

الشبكات :

- GSM 900
- GSM 1800
- SM 1900
- UMTS 2100

الإنترنت : مستعرض Opera و WAP 1.2.1, و rss

البريد الإلكتروني : SMTP / POP3 / IMAP / G900 Microsoft Exchange

الوسائط المتعددة:

مشغل الفيديو:
MPEG-4 (H.263, H.264), 3GPP, RealMedia, WMV formats supported , Video player

المشغل الصوتي:
MP3, AAC, eAAC+, AAC+, WAV, WMA, Real Audio 9 formats supported

راديو: FM radio with RDS

أداء البطارية : من نوع Li – Polymer, 950 mAh

- مدة المحادثة باستخدام شبكة GSM هي 7 ساعات
- الاتصال المرئي: 2.5 ساعات
- استخدام شبكة UMTS: هي 4 ساعات
- وفي وضع الانتظار: 12 يوم

ويضاف على G900 مميزات غير موجودة أو تكون أفضل من G700 وهي:

1. كاميرا 5 ميغا بكسل لصالح G900 مقابل 3.2 ميغا بكسل لـ G700 مع الضبط التلقائي للبؤرة ، كما يمكنك تحديد نقطة التركيز في أخذ الصورة بمجرد اللمس
2. G900 يتمتع بوجود الـ Wi-Fi

الألوان المتوفرة للجهازين:
G900: Dark BrowN، Dark Red
G700: Silk Bronze

المحرر: العبيدلي

# المقارنة بين عملاقي الووكمان في سنة 2007

## مراجعة عامة عن أجهزة سوني اريكسون الووكمانية لعام 2007:

تأتي لنا سوني اريكسون دائما بهواتفها الأنيقة و الجميلة الشكل. و هذا ما حصل عند الإعلان عن هاتفيها W910i و W960 في شهر يونيو من سنة 2007، و لكن بفرق شاسع في المواصفات. فما هو الفرق بين الجهازين و ما هو مصدر قوة كل منهما في مجال أجهزة الصوت المشهورة بالووكمان Walkman؟ سنتناول هنا عرضاً تفصيلياً عن الجهازين و ما هي الإيجابيات و السلبيات في كل منهما على حده.

## جهاز الووكمان W910i

### مقدمة:

هو الجهاز الأنيق الجميل في فئته بخاصية الانزلاق (Slide) و تصميمه الفريد بمواد تصنيعية فاخرة و التي تجعله من الهواتف العصرية في الشكل. و قد ظهر الهاتف في الأسواق في منتصف شهر أكتوبر من العام الماضي . هذا الجهاز يعتبر من الفئة العليا في أجهزة الووكمان لسوني اريكسون إلا انه يفتقر إلى العديد من الخصائص الهامة، منها:

### التصوير :

يعتبر متواضعاً؛ بـ 2 ميجا بكسل فقط (أنا شخصيا اعتبره متوسط) يفي بغرض الاستخدامات العادية للمستخدم العادي جدا و لالتقاط الصور على الهاتف نفسه، و بقوائم سوني اريكسون المعتادة لإعدادات الكاميرا.

## الصوت

منخفض نسبيا في السماعات الخارجية للجهاز. و ذلك لتواجد السماعة في الجهة الخلفية للهاتف مما يؤدي إلى توزيع الصوت إلى الجهة المعاكسة للمستخدم مالك الجهاز، خصوصا عند وضع الهاتف على سطح الطاولة أو أثناء التحدث. و لكن عوضت سوني اريكسون هذا النقص بنقاء ممتاز في صوت السماعات؛ حيث يمكنك الاستماع إلى تفاصيل دقيقة في الصوت الصادر (يعتمد كذلك على نوع الملف المسموع).

## برنامج تشغيل الموسيقى:

زر تشغيل البرنامج يدعى زر "الووكمان" و يتواجد في الجهة العليا من اليمين في الجهاز. و هذا ما يسبب –أحيانا– صعوبة الوصول إليه. و التصميم حكمة للشركة –في رأيي– بوضعه في هذا المكان بجانب زر التشغيل و الإيقاف الغير مستعمل بصورة مستمرة.

ما إن تضغط على زر تشغيل الووكمان؛ يفتح البرنامج على آخر مقطع كنت تستمع إليه، و عند الضغط على زر الرجوع ترى شاشة مألوفة؛ ألا و هي شاشة "الميديا" الموجود اختصارها في شاشة الانتظار العادية. و من هنا تستطيع الانتقال بين قوائم تشغيل الصوت و الأغاني كالتالي:

- قائمة التشغيل
- المطرب
- النوع
- الألبوم
- السنة
- الأغنية
- خاصية الإحساس
- كتاب الأغاني
- البث

مع العلم؛ بأن هذه القائمة قابلة للتعديل لعرض ما تريد و إخفاء ما لا تريد رؤيته، و هي طريقة مثالية و سهلة للوصول إلى المطلوب بأقصر وقت ممكن وبحسب نظرتك للمطلوب عرضه و إحضاره! كما أنها موصولة بملف الأغاني و الصوتيات في قائمة عرض الملفات أي بمجرد وضعك للملف في هذا المجلد ستجد الأغنية موجودة في هذه القائمة.

و من الملاحظ هنا بطء القائمة عند تشغيل الموسيقى، مما يؤثر سلبا على أداء الجهاز العام، حتى في القائمة العادية عند تصغير برنامج الووكمان. و بالرغم من صدور عدة تحديثات؛ إلا أن هذه المشكلة لا تزال موجودة – لكنها مقبولة إلى حد ما.

لا ننسى خاصية عرض اسم الأغنية بواجهة الانتظار العادي، و ذلك على حسب نوع الثيم (Theme) الموجود حيث تتلاعب النغمات بالشاشة و المؤثرات المحيطة في الثيم على شاشة الانتظار مع عرض اسم الأغنية أو الملف المسموع!

## الأزرار:

الجهاز يحتوي على عدة أزرار خارجية لاختصارات مفيدة؛ تمكنك من العمل على الجهاز بدون فتحه. فعند فتح الجهاز تشعر بنعومة حركة الشاشة لفتح الأزرار و هي متراصة بطريقة أفقية، كما تلاحظ تباعد كل صف من الأزرار العمودية عن جيرانها و بالنسبة للكتابة فهي مريحة و سلسة جدا.

نجد كذلك زرين متباعدين بجانب الكاميرا الأمامية للهاتف؛ الزر الأيمن يوجه إلى قائمة الصور الموجودة بالهاتف، مقسمة حسب الأشهر على بشكل قوائم. أما الزر الأيسر فهو موجه إلى الصور الموجودة في الهاتف.

زر الصوت موجود في أعلى الجانب الأيمن للهاتف من جهة زر الكاميرا، حيث يمكنك زيادة مستوى الصوت أو خفضه.

## مميزات الهاتف الفريدة:

يعتبر هاتف W910 أول هاتف من سوني اريكسون بتقنية "الحساسات" كأخيه هاتف الكاميرا K850i، و تفيد هذه التقنية قلب الشاشة بطريقة آلية بدون الضغط على أي زر! بالإضافة إلى خاصية التنقل بين الأغاني أو الملفات المسموعة بمجرد الضغط على زر الووكمان و هز الجهاز للانتقال إلى الأغنية التالية أو السابقة.

ظهرت خاصية الأحاسيس في هذا الهاتف و هي مفيدة للوصول إلى الأغاني على حسب مزاج المستخدم، حيث عليك القيام بترتيب المقاطع الصوتية عن طريق استخدام برنامج الـ Media Manager المرفق مع الجهاز و من ثم نقلها إلى الجهاز لتستطيع بعد ذلك تحديد مزاجك بالضغط كالتالي:

- إلى اليمين: الفرح
- إلى اليسار: الحزن
- إلى الأعلى: للرتم السريع
- إلى الأسفل: للرتم البطيء

## خاصية الاتصال عن طريق HSDPA :

و هي الاتصال السريع بالانترنت بسرعة تصل إلى 3.6 ميجابايت للثانية الواحدة. و على الرغم من وجود عدة مشاكل في هذه التقنية إلا أنها تعمل بشكل مقبول و على حسب تغطية الإرسال الموجود في المنطقة.

## النظام:

نظام جافا 8 الجديد بالمنصة A200 و قد أضاف النظام خصائص جديدة منها:

- البحث المباشر للأرقام الموجودة في الهاتف، أي بمجرد البدء بضغط أرقام الاتصال؛ يبدأ الهاتف بالبحث عن الأرقام الشبيهة ليعطيك عدة اقتراحات عن الرقم المطلوب الاتصال به تسهيلا للوصول إليه
- دعم تقنية الاتصال HSDPA و قد تم ذكرها سابقا
- دعم تقنية الحساسات
- بداية دعم ثلاثة أزرار بالإضافة إلى زريّ استقبال و إنهاء المكالمات.

## جهاز الووكمان W960

### مقدمة :

فاجأت سوني اريكسون عشاقها بهاتف مغاير تماما لكل التوقعات. حيث قامت بقلب الموازين بعد أن كان احتكار نظام السيمبيان الشهير UIQ على الأجهزة العليا الموجهة إلى رجال الأعمال، و ظهرت بهاتف W960 من فئة الووكمان و بذاكرة كبيرة 8 جيجا و برنامج الووكمان المعروف، بتصميم رائع مقارنة بمنافسيه من الشركات الأخرى.

### الخصائص العامة :

#### التصوير :

كاميرا 3.2 ميجا بكسل بفلاش مزدوج و خاصية التبئير الآلي للعدسة مما أظهر أداء فوق المتوسط في التصوير و جودة الصور.

ما أن تضغط زر الكاميرا؛ حتى تظهر قائمة التصوير و اختصاراتها باستخدام لوحة المفاتيح و بالتحكم عن طريق العجلة المتحركة الجانبية للتقريب البؤري الرقمي!

#### الصوت :

يتميز بوجود سماعة بجانب الكاميرا الخلفية للجهاز من الناحية العلوية؛ و التي أعطت قوة و شدة ممتازة للصوت أفضل من إخوانه من هذه الفئة و طبعا تعود الغلبة لهذا الجهاز على W910i.

#### برنامج تشغيل الموسيقى :

شبيه بنظام الووكمان الموجود في الأجهزة التي تعودنا عليها بنظام الجافا؛ و لكن بإضافة خاصية اللمس! كون الشاشة تدعم خصائص اللمس و بأيقونات مناسبة لضغط الإصبع مثل أيقونات تحديد المزاج و تقييم الأغاني و زر تحويل الصوت.

تضيء خلفية البرنامج عند تشغيل الملفات الصوتية لتتناغم مع الموسيقى و النغمة بطريقة جميلة جدا و كأنك تشاهد شاشتين في شاشة واحدة من شدة وضوحها.

بالإضافة إلى الخلفيات؛ هناك أزرار خفية تضيء أسفل الشاشة لتساعد على التشغيل و الإيقاف و الانتقال بين المقاطع الصوتية عن طريق اللمس، و مدى استجابة هذه الأزرار الثلاثة يعتبر بطيء نسبيا، أحيانا تحتاج إلى الضغط عليها أكثر من مرة!!

طريقة تنزيل الأغاني تحتاج إلى تحديث في البرنامج عند إضافة أي ملف صوتي إلى المجلد الخاص و هذا ما قد يزعج البعض.

عند الضغط على زر الرجوع؛ تتحول إلى شاشة شبيهه بقائمة الميديا في أجهزة الووكمان الجديدة و لكن بخيارات أقل! موجهه فقط إلى الملفات الصوتية و تقسيمها، و تعرض التالي:

- المزاج
- البدء
- قائمة تشغيل
- المطربين
- قائمة تشغيل آلية
- الألبومات
- تسجيلاتي
- الأغاني

قائمة التشغيل الآلي قائمة فريدة من نوعها؛ حيث تمكنك من تشغيل الأغاني أو الملفات الصوتية المضافة إلى البرنامج على حسب التالي:

- التقييم الأعلى
- الأكثر سماعا
- حسب الإضافة
- التاريخ و السنة
- المفضلة
- الأقل سماعا
- آخر ملف صوتي تم سماعه

## الأزرار:

الأزرار متراصة مع بعضها لتأخذ مساحة عرض الجهاز بالكامل؛ أي أنها عريضة! و تقاربها أحيانا يعيق الكتابة السريعة، إلا أن الشاشة تحتوي على لوحة مفاتيح افتراضية، بالإضافة إلى التعرف على خط اليد باللغتين الإنجليزية و العربية.

زر الكاميرا على الجانب الأيمن للجهاز، و هو مساوي للطرف. عدم بروزه قد يؤدي -أحيانا- إلى صعوبة التركيز البؤري أثناء التصوير من قبل بعض المستخدمين.

زر الووكمان في مكان واضح و سهل الوصول إليه، في الوسط في الصف الأول من أزرار لوحة المفاتيح.

العجلة الجانبية من الجهة اليسرى للجهاز؛ تساعد أيضا على التصفح بين القوائم و بالضغط عليه يمكنك من الاختيار.

## مميزات الهاتف الفريدة:

- شاشة لمس كبيرة بحجم 2.6 بوصة، و هي مريحة في عرض مقاطع الفيديو و تتميز بتعرفها على الكتابة اليدوية
- برنامج الووكمان رائع و يحتوي على مواصفات لا توجد في أجهزة الجافا
- المواد التصنيعية فاخرة و غير قابلة لجذب بصمات الإصبع

– خاصية الاتصال اللاسلكي "واي فاي" Wi-Fi و هي ممتازة و الاتصال سريع

– الاختصارات على شاشة الانتظار الرئيسية؛ سهلة و يتم إضافة أكثر البرامج استخداما بطريقة أوتوماتيكية

– خاصية قراءة بطاقات الأعمال و بعد التجربة أثبتت دقتها بالفعل

– سعة تخزينية بحجم 8 جيجا بت

– ليس بالضرورة استخدام القلم إلا وقت الكتابة فقط! و ذلك لكون أيقونات القوائم كبيرة و بالإمكان الضغط عليها بالإصبع.

## النظام:

نظام سيمبيان 9.1 بواجهة UIQ 3 على معالج بسرعة 208 ميجا هرتز و ذاكرة عشوائية –RAM– 128 ميجا بايت

نلاحظ بطء عام في النظام مقارنة بأنظمة الجافا؛ و هذا ما يزعج مستخدمي أنظمة الجافا الغير معتادين على أجهزة السيمبيان، إلا أن أنظمة السيمبيان أنظمة ذكية لسهولة العمل على تطوير البرامج عليها

يحتوي النظام على قائمة 3×3 غريبة –نوعا ما– عن القوائم الاعتيادية في أجهزة سوني اريكسون الأخرى، مثل قائمة الملتيميديا و قائمة التسلية و الترفيه Enter-tainment ، حيث سيتم شرح كل قائمة على حده أدناه مع بيان مكان القائمة الأصح فتحتوي قائمة الملتيميديا على التالي:

- كاميرا
- برامج إضافية (مكانها الصحيح في قائمة المتعة و التسلية أو في قائمة Tools)
- قاريء الأخبار (مكانها الصحيح في قائمة Tools)
- رابط لتشغيل موقع Play now
- عرض الصور

تحتوي قائمة المتعة و التسلية على التالي:

- الراديو (مكانها الصحيح في قائمة الملتيميديا)
- الفيديو (مكانها الصحيح في قائمة الملتيميديا)
- ميديا على الشبكة (مكانها الصحيح في قائمة الملتيميديا)
- إنشاء أغاني (موسيقى) Music DJ (مكانها الصحيح و في قائمة الملتيميديا)
- تسجيل الصوت (مكانها الصحيح في قائمة الملتيميديا)
- لعبة الجولف
- لعبة الأغاني
- عرض الجهاز Demo

# المقارنة بين عملاقي الووكمان في سنة 2007

| الخصائص | خصائص | W910 | W960 |
|---|---|---|---|
| الشكل الخارجي | الأبعاد/ ملم | 12.5 × 50 × 99 | 16 × 55 × 109 |
| | الوزن/ غرام | 86 | 119 |
| | الشاشة | 2.4" 320×240 بكسل | 2.6" 320×240 بكسل |
| التقييم من ١٠ | التصميم | 8 | 9 |
| | الخصائص | 7.5 | 8 |
| | الأداء | 7 | 8.5 |
| | المجموع | 7.5 | 8.5 |

## فئة اكسبيريا Xperia™

فاجأت سوني اريكسون الجميع بتسميات جديدة لهذه السنة؛ 2008، فأطلقت فئة جديدة باسم "اكسبيريا Xperia™ "بجهازها الأول X1 ، بنظام جديد على عالم سوني اريكسون و مستخدميه لتضم إليها قاعدة مستخدمين جديدة من مستخدمي أنظمة الـ Windows Mobile. في وقت الإعلان؛ صرحت الشركة بأن هذه الفئة لن تقتصر على نظام واحد فقط؛ و من الاسم فهو واضح بأن ترجمتها "الخبرات" أي ستقوم الشركة بإضافة أي نظام جديد عليها! عند سؤال الشركة وقت الإعلان عن النظام المعتمد؛ ردت بأنها ستكون دائمة البحث عن أنظمة جديدة لتضيفها إلى هذه الفئة. و بهذا تكون سوني اريكسون دخلت على كل الخطوط بإنتاجها هواتف و فئات تحتوي على كل الأنظمة الحالية تقريبا و بعدة مستويات.

Windows Mobile

المحرر: العبيدلي

# نظام التشغيل ويندوز موبايل Windows Mobile Operating System

## نبذة عامة عن النظام:

هو نظام تشغيلي ظهرت به شركة مايكروسوفت من عدة سنوات، حيث بلغت مبيعات النظام حوالي 11 مليون جهاز. و هو شبيه بأنظمة ويندوز لأجهزة الكمبيوتر في الشكل الخارجي و المواصفات العامة. عند فتح الجهاز ينتابك الإحساس بأنك في نظام ويندوز المعتاد، فتجد قائمة البدء و الإعدادات. و يدعم أجهزة الهواتف المتحركة من ناحيتين:

كهاتف: استقبال و إرسال المكالمات و الرسائل النصية و الملتيميديا

كمساعد رقمي: تسجيل المواعيد و المهام و حفظ الملفات و كثير من الخصائص لرجال الأعمال

## نبذة تاريخية عن النظام:

كانت بداية مايكروسوفت في سنة 1992 و ذلك لإنشاء نظام مصغر من نظامها ويندوز 16 إلى نظام أصغر يدعم الأجهزة الصغيرة المتنقلة. هذه البداية كانت بسيطة جدا و نتج عنها مشروعين باسم: WinPad و الآخر Pulsar. في مراحل متقدمة؛ تم دمج هذين المشروعين مع بعضهما ليبدأ نظام ويندوز سي إي Windows CE في الظهور للأنوار بإصداره الأول. و الجدير بالذكر أن هذا النظام كان سابقاً لعهده في بعض الخصائص التي يحويها كالتعرف على الكلمات عن طريق الكتابة.

البحث أدناه؛ يوضح لنا مراحل تطور النظام خلال السنوات الماضية

## تطورات النظام:

سنسرد هنا التطورات التي مر بها نظام ويندوز موبايل حتى الوقت الحالي على حسب الإصدارات:

### ويندوز سي إي 1.0 (Windows CE 1.0):

في نوفمبر 1996؛ ظهر النظام بدعم من عدة شركات و أهمها Casio و NEC؛ اللتان قامتا بطرح أجهزة بالنظام المذكور، و كان النظام بداية مايكروسوفت للدخول إلى عالم أجهزة المساعدات الرقمية PDA. بعدها بتسعة أشهر- تقريبا- ظهر تحديث للنظام بإصدار 1.01 للسوق الياباني، و لأن مايكروسوفت كانت بطيئة جدا في التوسع، أنزلت هذا الإصدار للسوق الياباني و بدعم للغة اليابانية. و لا ننسى دور شركة "بيجاسوس" الرئيسي في تطوير النظام مع مايكروسوفت، فهم أيضا قاموا بإصدار برنامج خاص للتزامن مع أجهزة الكمبيوتر في السنة نفسها.

### ويندوز سي إي 2.0 (Windows CE 2.0):

هو الإصدار الذي توسعت فيه مايكروسوفت بشكل أكبر و بدأ اسم المساعدات الرقمية يشتهر أكثر و أكثر في العالم. تم إصدار تغييرات جذرية هنا لكون النظام الأول كان تجريبياً فقط و لا يحتوي على خصائص عديدة. أصبح النظام هنا أشبه بأجهزة الكمبيوتر العادية وأقرب إلى ويندوز 95 و شبيه كثيرا بويندوز 98.و بإضافة برامج مايكروسوفت: Word و Excel و PowerPoint أصبح للجهاز

قيمة أكثر. و في الإصدارات الأحدث تم إضافة MS Access و Outlook بالإضافة إلى بعض الخصائص الرائعة كالاتصال بالأجهزة الأخرى. و صار بالإمكان تنزيل مشغلات (Drivers) لدعم معظم أنواع العتاد الخاصة بالأجهزة المحمولة ليصبح كمبيوتراً كفياً متكاملاً و بديلاً لأجهزة الحواسب المحمولة في ذلك الوقت. في هذا الوقت؛ تم طرح Active Sync 3.0.

### بوكيت بي سي 2000 (Pocket PC 2000):

و هو مبني على ويندوز سي إي 3 ؛ وظهر في أبريل من عام 2000. و قد بدأ هذا الإصدار بمنافسة الأجهزة بنظام بالم "Palm"؛ التي كانت طاغية في أمريكا في هذه الفترة و أصبح النظام هنا أكثر نضوجا و يعتبر هو أساس التطورات الحاصلة في وقتنا الحالي. أصبح النظام يدعم التحديثات و أصبحت الشاشة بـ QVGA و بدقة 240x320 و تم إضافة مدخل لذاكرة خارجية Com-pact Flash و لا ننسى منفذ IR. و لكن القصور كان عدم وجود تصميم ثابت و معروف للمعالجات التي تدعم النظام!

### بوكيت بي سي 2002 (Pocket PC 2002):

في أكتوبر من عام 2001؛ ظهر هذا النظام و هو أيضا مبني على ويندوز سي إي 3.0، لكن بتعديلات عديدة. منها مظهر خارجي مغاير بثيمات "Themes" و بدأ يدعم خصائص الاتصال بطريقة أكبر، كما أدخل نظاميّ الـ Massenger و Media player 8 فغدا أشبه بويندوز XP! بالانتشار على أجهزة اصغر أشبه بالهواتف العادية.

### ويندوز موبايل 2003 (Windows Mobile 2003):

قامت مايكروسوفت في مارس 2002 بتطوير لبّ النظام و بدأت بالعمل على ويندوز سي إي 4.0 ؛ بعد أن كانت مايكروسوفت تشك في قوة النظام و مدى انتشاره، ظهر ويندوز موبايل 2003 أول مرة في يونيو 2003 ، ليفتح باب التصنيع على مصراعيه لكل شركات التصنيع.
حيث أصبح متعدد الأغراض و أسهل في التعامل و أهمها دعم الروم "ROM" اللي فتح مجال أكبر أيضا للتطوير من قبل المؤسسات المتخصصة.

### ويندوز موبايل 2003 SE الإصدار الثاني:

هذا التحديث كان في مارس 2004 و كبداية ظهر على جهاز Dell. أهم الإضافات فيه؛ إمكانية قلب الشاشة بشكل أفقي و عمودي للتصفح، و عرض أفضل للشاشة بأكثر من دقة نقطية و الأهم إضافة Wi-Fi.

### ويندوز موبايل 5 (Windows Mobile 5):

بعدها بسنة في مارس 2005 ؛ ظهر تحديث جذري آخر على جهاز من Dell! و كان أساسه منصة .Net Framework 1.0 و صار النظام يدعم خاصية Push على الـ Outlook، أصبح تقسيم الملفات و التخزين بطريقة متطورة أكثر، و تم تحديث برنامج التزامن إلى الإصدار الرابع. و من أهم البرامج في هذا النظام:
Media player 10، تحديث لبرامج الأوفيس، إمكانية إضافة إضافة صورة للمتصلين، دعم نظام الاتصال بالأقمار الصناعية لتحديد المواقع و الخرائط، و تمديد عمر البطارية.

### ويندوز موبايل 6.0 (Windows Mobile 6.0):

ألغى هذا النظام القيود التي كانت في الأنظمة السابقة. مثال ذلك؛ عدد العمليات التي يقوم بها النظام حيث كانت 32 عملية مقابل 32 ميجا من الذاكرة الافتراضية في نفس الوقت، ليصبح 32 ألف عملية مقابل 2 جيجا من الذاكرة الافتراضية، مما زاد إمكانية البرامج و التطبيقات الجديدة. كانت شركة ARM هي الداعم الأساسي للمعالجات و طريقة تركيبها، و من أهم التطورات في هذا الإصدار؛ هو دعم صيغ جديدة في عالم الملتيميديا، دعم لدقة WVGA 320x302 وَ 480x480، دعم أقوى للبلوتوث و تحويل الملفات. و تم إصدار الاوفيس على أنظمة الهواتف الذكية بطريقة متطورة أكثر، و جميع هذه التطورات ظهرت في فبراير من عام 2007.

### ويندوز موبايل 6.1 (Windows Mobile 6.1):

ظهر هذا التحديث في أبريل 2008. قامت شركة مايكروسوفت بإضافات طفيفة و بالتعديل على النظام ليدعم خصائص اللمس في المتصفح Internet Explorer كالتصغير و التكبير للصفحات المعروضة و بعض الإضافات على خصائص إرسال الرسائل النصية و الواجهة الرئيسية.

### إصدارات النظام:

- ويندوز موبايل ستاندرد Standard:

للهواتف الذكية، و هو للأجهزة التي لا تدعم اللمس و لكن بخصائص الهاتف المتحرك في الاتصال.

- ويندوز موبايل بروفيشينال Professional:

و هو للأجهزة التي تدعم اللمس و خصائص الاتصال كالهاتف المتحرك.

- ويندوز موبايل كلاسيك Classic:

للكمبيوترات الكفية Pocket PC's أي الأجهزة اللي لا تدعم الاتصال و هي مساعدات رقمية فقط!

### مستقبل النظام:

تم الإعلان عن إصدار قادم من مايكروسوفت باسم ويندوز موبايل 7، و بحسب المعلومات المسربة؛ سيتم العمل على تطوير الواجهات لدعم خصائص اللمس مواكبة للتطورات الحاصلة في وقتنا الحالي.

من متابعتنا لتاريخ الويندوز موبايل نجد تغييرات ثورية في كل إصدار، فالنظام كان محدداً فقط لفئة معينة من الناس كونه موجه لفئة الأعمال؛ لكن مع التطورات الحاصلة أصبح النظام متكاملاً من عدة جوانب، مثل الملتيميديا و نظام تحديد المواقع و غيره من التطبيقات التي تفيدنا في حياتنا اليومية، سواء كانت العملية أم الترفيهية.

Windows Mobile™

# برنامج الشهر لسوني اريكسون بنظام الجافا

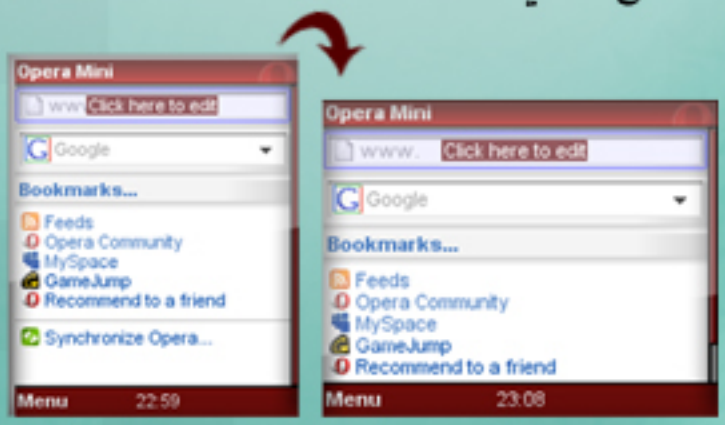
## Opera Mini™

برنـامـج هـذا العـدد لا غنى عنه في حياتنا اليومية ، ويعتبر أحد أفضل و أسهل البرامج في تصفح الإنترنت على الإطلاق! لذلك فقد حـاز على جوائـز عديـدة! أضف إلى ذلـك أنه برنـامـج مجاني

يتوافـر البـرنامج حالياً بنسخته الرابعة الحديثة؛ و التي جاءت بمزايـا عديـده لتـصفـح أسـرع و أسهل وواجهة عصرية جذابة. كما تتضمن النسخة الجديدة إمكانيـة التـصفح الأفقي التي تـتـيح لنا رؤيـة أوسـع لصفحة الويـب من خـلال شـاشة الـهاتـف الصغيرة، إضافة إلى إمكانيـة التـزامن مع الكمبيـوتر الشـخـصي لنقل المواقع المفضلة الموجـودة في الحاسب الشخصي من و إلى الهاتف.

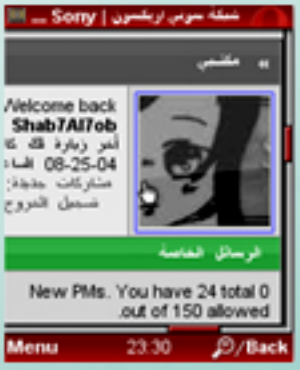
### العرض الأفقي:

إذا أردت التـحويـل لنـطـاق رؤيـة أوسـع لصفحات الإنترنت؛ كـل ما عليك فعله هو الضـغـط على (٥) يليها (#) لينـتـقل المتـصفـح مـن الوضع الطولي إلى الوضـع الأفقي.




### مؤشر الفأرة:

من المزايا الجديدة في Opera mini هو توفر مؤشر (سهم) الفأرة المتحرك، و التي تشبه في استخدامها أيقونة الفأرة في الكمبيوتر. كل ما عليك فعله هو تحريك الفأرة و الضغط على الوصلة التي تريد الذهاب إليها. كما تستطيع تكبير جزء من الصفحة لرؤية أفضل.




**تنصيب البرنامج:** هناك ثلاث طرق لتنصيب البرنامج:

**الطريقة الأولى:** بالذهاب الى الرابط
http://www.operamini.com/download/sms/
و اتباع التعليمات لتصلك رسالة نصية إلى هاتفك بوصلة للبرنامج

**الطريقة الثانية:** بالذهاب إلى موقع operamini.com عن طريق الهاتف لتحميل البرنامج.

**الطريقه الثالثة:** بتحميل البرنامج من خلال الحاسب الشخصي و إرساله إلى الهاتف عن طريق وصلة BT (بلوتوث) أو كبل USB.

المحرر: ابن غشام

# برنامج الشهر لسوني اريكسون بنظام السيمبيان

GARMIN هي شركة تايوانية قائمة على مبادئ من الابتكار، والراحة والأداء المتطور و الإبداع والقيم العالية و الخدمة المبسطة.

بداياتها في عام 1989 م. وبعدها بدأ تطورها إلى جهد تعاوني في جميع أنحاء العالم مع الآلاف من الزملاء المتعاونين مع الشركة لتطويرها، كما عرفت من بداياتها في صنع أجهزة الاتصالات والملاحة والتي تستخدم في حياتنا اليومية. كما لديها منتجات مبتكرة تغطي مختلف المجالات، بما فيها السيارات والطيران والبحرية، و اللياقة في الهواء الطلق والترفيه والتطبيقات اللاسلكية.

## المتطلبات التشغيلية للنظام:

- برنامج GARMIN للجوال هو تطبيق مصمم للاستخدام على أجهزة Symbian Smartphone ونظام التشغيل UIQ3.0 (مثلا للأجهزة : سوني إريكسون W960، P1، P990، W950 ، M600
- يجب أن يكون لديك نسخة من الملفات الداعمة وهي: ملفات صوت وملفات basemap. وهذه ليست مدرجة ضمن هذا البرنامج.
- أثناء التشغيل؛ سوف يطلب منك برنامجGARMIN الخاصة بك الارتباط بقطعة gps (النظام العالمي لتحديد المواقع).
- ملاحظة: لن تحصل على ميزات GARMIN من الاتصال في الإنترنت؛ فقط عند الاتصال بواسطة جهاز الـ GPS

## العتاد المطلوب:

- GPS receiver وهو يعمل بالبلوتوث
- الحد الأدنى لحجم الذاكرة لاستخدام البرنامج مع الخرائط 256 ميغابايت .

## بعد التثبيت:

- عند التشغيل يجب عمل الاقتران مع قطعة GPS أولاً
- بالإمكان استخدام اللمس بالإصبع في التنقل بين القوائم.
- كما يمكنك تفعيل الأوامر الصوتية.
- بالإمكان دمج الخرائط
- تحديد إحداثياتك و إرسال إحداثياتك عبر رسالة SMS
- التغيير التلقائي في لون الواجهة
- صباحي أو مسائي
- البوصلة
- الذهاب إلي مطلبك سواء منتزه أو محطة أو مطار مطعم أو غيره

## طفرة في أنظمة الجافا

## مشروع كابوتشين Cappuchin

أعلنت سوني اريكسون؛ في وقت سابق من السنة، عن مشروع جديد لأنظمة الجافا (Java) المستخدمة في أجهزتها؛ و يعني هذا المشروع برفع مستوى الأنظمة الحالية للارتقاء بها إلى مرحلة جديدة في التطوير، و تسهيلا للمبرمجين للعمل على بيئة سهلة و سلسة لكتابة البرامج و التطبيقات بالإضافة إلى تصميم الواجهات. هذا المشروع يربط بين عالمي الجافا و الفلاش عن طريق إنشاء بيئة ثالثة تحاكي اللغتين لتعطي قوة في التطبيق النهائي. التوقعات تدل على بداية عصر أنظمة جافا ذكية تقارب أنظمة السيمبيان الذكية و لكن بجمال أنظمة الجافا و الخلفيات و الواجهات المميزة و الممتعة. تزعم سوني اريكسون بأن هذا النظام سيتواجد على أجهزتها القمة لسنة 2008 .

المحرر: العبيدلي

# حواسيب سوني المحمولة " فايو" سلسلة Sony Vaio TZ Series

## لمحـــة:

دخلت سوني عالم تصنيع اجهزة الكمبيوتر في الثمانينات و لكن كانت محصورة فقط في السوق الياباني الا انها اوقفت الانتاج كليا بعد عدة سنوات و عادت للدخول الى التصنيع مرة اخرى في سنة 1996 بعلامة تجارية فريدة تسمى فايو VAIO و الذي يدل على الربط بين الموجات الرقمية و الموجات العادية و معنى الكلمة حرفيا Video Audio Integrated Operation

تتمتع اجهزة فايو بخصائص تميزها عن غيرها مثل الشاشة و تقنية XBRITE من سوني و التي تحمي الشاشة من الانعكاسات الضوئية بالاضافة الى انها تدعم وضوح عالي الدقة مع المحافظة على عمر البطارية و الطاقة

سنتحدث في هذا العدد عن جهاز سوني فايو تي زد VAIO TZ و الذي يعتبر من اصغر الاجهزة الكمبيوترية في خط انتاج الشركة

## المواصفات العامة:

TZ هي الفئة ذات الشاشة بقياس 11.1 و يعتبر اصغر كمبيوتر متكامل محمول في سوني و على الرغم من صغر حجمه و خفة وزنه البالغة 1.2 كجم فهو جبار بمواصفاته و يضاهي الاجهزة الاعلى منه بالاضافة الى شكله العصري و يتمتع الجهاز بمواد تصنيعية عالية الجودة مصنوعة من الكاربون فايبر و الناظر إلى الجهاز يرى دقة التصنيع

على الرغم من نحافة الجهاز حتى في الشاحن و الاكسسوارات الاخرى. و من المميزات الملفتة في الجهاز زر التشغيل المتواجد في طرف الجهاز بطريقة اسطوانية اسفل الشاشة و الذي يضئ بدوره باللون الاخضر عند التشغيل و يقوم بالوميض عند وضع الجهاز على الانتظار.

تدعم الشاشة تقنية XBRITE و هي ايضا نحيفة جدا لا تتعدى 1" انش و لكن دقتها و جودتها عالية و حتى مستوى زاوية النظر ممتاز جدا اما الالوان فهي اكثر من رائعة كل من ينظر الى الشاشة ينبهر بوضوحها و قد تم تحسينها نقاء الالوان بنسبة 72% مقارنة بالشاشات الاخرى.

يوجد اختيارين للهارد ديسك السعة التخزينية اما الجهاز العادي او التقنية الجديدة Solid State Disk SSD وهناك فرق كبير في الاداء بين النوعين كون الثاني:

- أسرع في الإقلاع (تشغيل نظام التشغيل)
- قلة الضجيج و سرعة في البحث أثناء القراءة و الكتابة
- لا يبعث حرارة عالية
- مقاوم للصدمات أكثر من الأول بمراحل عديدة

و ذلك على حساب سعر الجهاز

# SONY VAIO TZ 38GN

نادرا ما تسمع ضجيج لهذا الجهاز الرائع على عكس اجهزة الكمبيوتر المحمولة الاخرى و معروف عن اجهزة فايو معدل الحرارة عالي اثناء قيام الجهاز باعمال تحتاج الى معالجة عالية.

بالنسبة للكيبورد لوحة المفاتيح نرى الازرار متباعدة عن بعضها نوعا ما و مصفوفة بطريقة مريحة جدا للكتابة و مكان الماوس باد مريح أيضا و ترى بين أزرار الماوس مكان خاص لقراءة البصمة لزيادة حماية الجهاز و قد دعمت سوني ذلك بتقنية Trusted Platform Module 1.2

يحتوي الجهاز على كاميرا امامية بدقة 640x480

## المواصفات التقنية :

المعالج والرقائق المستخدمة :

Intel Centrino Technology U7700 بسرعة 1.3 MHz

سرعة نقل بيانات المعالج : 533 MHz و بذاكرة كاش بحجم 2MB

الذاكرة RAM العشوائية :

2GB RAM DDR2 SDRAM بسرعة 667 MHz

السعة التخزينية :

Normal Hard Disk : 160 GB

Solid State Disk: 64 GB

الفيديو و العرض : Intel® Graphics Media Accelerator 950

المشغل الضوئي : DVD±RW/±R DL/RAM Drive

نظام التشغيل : Windows Vista Business

الشاشة : 11.1 بوصة

WXGA : 1366 x 768 TFT Color display

(Clear Bright High Color LCD : White LED)

المنافذ الموجودة :

- فتحة الشبكة Ethernet و Dialup Modem بالاضافة الى المنفذ الضوئي FireWire وكلها معززة بغطاء
- فتحتا USB 2.0 من الجهة اليسرى
- Express Card 34 Slot
- فتحات السماعات و المايكروفون
- فتحات قراءة لذاكرة سوني
- أزرار تشغيل الملتيميديا بالإضافة إلى زر تشغيل الاتصال اللاسلكي WiFi و البلوتوث
- مخرج mini D-Sub لاستخدامات العرض

الاتصال :

WiFi : 802.11a/b/g/Draft n

Bluetooth : standard Ver. 2.0+EDR

الوزن : 1.2 كجم تقريباً مع البطارية

الأبعاد : 277×22.5 – 198.2×29.8 ملم

عمر البطارية :

VGP-BPL11 : بطارية ليثيوم تأتي مع الجهاز وتصل إلى 12 ساعة من الاستخدام.

VGP-BPX11: بطارية ليثيوم يمكنك شراؤها وتصل إلى 18 ساعة من الاستخدام

ملحقات أخرى : كاميرا بدقة 640x480 وسماعات ومايكروفون بالجهاز نفسه

المحررهـ: الفـ البعيد ـجر

# أجهزة فايو المنزلية VGX-TP20E/W & VGX-TP25E/B

مع العصف التقني والتطور المتزايد بسرعة؛ نجد بيوتنا ومكاتبنا تزخر بتلك الآلات الإلكترونية و التي أصبحنا لا نستغني عنها ولا نملك بدا من متابعة الركب لنرضي أذواقنا وننعم بكل ما هو جديد ومثير، وقلما تجد بيتا يخلو من شاشة تلفاز عصرية وجهاز كمبيوتر مكتبي ذو شاشة لاتقل عن 15 بوصة. إذا كنت كذلك؛ إذا لماذا لا تستفيد من هذه التقنيات التي تكدسها لتصل الى نتيجة تعجبك؟ من هذا المنطلق استحدثت شركة سوني هذه الفئة TP التي تعني جهاز كمبيوتر غني بالمواصفات يستفيد من التلفاز كشاشة له.

يأتي كل من هذين الجهازين بشكل أسطواني قاعدته دائرية قطرها 27 سم وارتفاعه 9.1 سم ، مزودين بلوحة مفاتيح ذكية لاسلكية تعمل باللمس؛ الأمر الذي يجعل استخدامه أمرا ممتعا وسريعا، ليجاري الحياة العصرية والعملية.

وفي الحديث عن المواصفات التقنية؛ فكل من الجهازين هو بالفعل جهاز جدير ويتمتع بميزات عالية! فيأتي مزودا بمعالج Intel® Core™ 2 Duo Processor T8100 بسرعة 2.10 جيجا هرتز، ذاكرة مؤقتة قدرها 3 ميجابايت وناقل بيانات داخلي بسرعة 800 ميجا هرتز. فالمعالج بشكل عام يعد عالي المواصفات ويغطي أكثر من احتياج المستخدم العادي.

أما في الحديث عن الذاكرة الأساسية أو ما يسمى بـالـ RAM فهي من النوع DDR2 SDRAM بسرعة تبادل قدرها 667 ميجا هرتز، لكنها على المنتج TP20 أقل منها على TP25. إذ أنها تكون بقدرة 2 جيجابايت مجزأة على وحدتين لـ TP20 أما في TP25 فتأتيك بقدرة 4 جيجابايت. ولكن لا داعي للقلق! يمكنك أن ترفع من قدرة الأول حتى 4 جيجابايت بعد شرائك إياه وحاجتك للمزيد من الرامات!

بوجه عام؛ يتمتع هذان الجهازان بمواصفات عالية. لكن الشيء الذي يزيد من سعادتك، إذا كنت من محبي تحميل الأفلام أو من أولئك اللذين لا يستغنون عن ملفاتهم بسهولة و يحبون الاحتفاظ بها؛ فقد زودت شركة سوني هذه الفئة بقرص صلب عالي السعة. إذ يسع 500 جيجابايت يدور 7200 دورة في الدقيقة. ابتسم فقد لا تحتاج إلى قرص خارجي صلب بعد اليوم.

وعندما تبتاع أحد هذين الجهازين؛ فإنك لن تجد أي قرص ضوئي لا تستطيع تشغيله! فهما يحويان مشغل أقراص بجميع الصلاحيات؛ من قراءة وكتابة ومسح وإعادة الكتابة لأقراص DVD و CD و BD ، و قرص Blu_Ray القادم بقوة.

الجهاز ذو الشكل الأسطواني الجذاب، يحتوي على منافذ عدة؛ فتجد فيه مخرج الشاشة من النوع RGB تناظري ، و مُوصل D-sub صغير ، ومنفذ السماعات وآخر للمايكروفون ، وفتحة شريحة الذاكرة عالية السرعة تدعم جميع الأنواع الموجودة بالأسواق ، ومدخل الطاقة للتيار المباشر ، ومنفذ لهوائي الشبكة اللاسلكية ، ويحتوي الجهازين على وصلة IR ، ومخرج HDMI ، وموصل الشبكة (RJ-45)، ومنفذ Ethernet ، وأربع منافذ USB عالية السرعة.

مع كل ذلك؛ فقد حرصت الشركة على تكامل المنظر فلم تكن تلك المنافذ ظاهرة، حتى حين استخدامها تغطى بغطاء يتمم الشكل الأسطواني، بل حتى مشغل الأقراص نفسه لم تضع زرا له لتستطيع فتحه بالضغط عليه!

إذن ماهو الفرق بين الجهازين ؟؟

1) يتمتع TP25 بمواصفات إضافية على TP20 حيث الذاكرة الأساسية كما أسلفنا في TP25 4 جيجابايت ، فهي تمثل الضعف في الثاني.

2) يحوي TP25 على أزرار التشغيل السريع في لوحة مفاتيحه أما TP20 فلا

3) ناهيك عن أن كرت الشاشة من النوع NVIDIA لكنه في TP25 بذاكرة قدرها 1535 ميجابايت أما TP20 فتكون 1023 ميجابايت وهذا الفرق ليس ضئيلا بحيث يمكنك تجاهله، خصوصا إن كنت من محبي الأفلام والألعاب !

4) يأتي TP25 بلون أسود فقط ويزن 3.5 كجم، أما TP20 فهو بلون أبيض ويزن 3.71 كجم 5 يتمتع الجهاز TP25 بوصلتين IR في حين أن TP20 مجهز بواحد فقط

5) تستطيع الحصول على جهاز VGX-TP20E/W مقابل 1599.99$ أما جهاز VGX-TP25E/B تستطيع الحصول عليه مقابل 2999.99$ (غير شاملة مصاريف الشحن)

المحرر: شوارفسكي

# كاميرا سوني العادية للتصوير الثابت Sony Cyber Shot T300

بفضل الزووم البصري 5× ودقة العرض ذات 10 ميغا بكسل الهائلة، يستطيع المستخدم تصوير الأجسام بوضوح والحصول على نتائج مدهشة. أيضا لقد تم تحسين تقنية اكتشاف الوجه، وتشمل وظيفة Shutter Smile المعروفة، مما يسهم في الحصول على صور فوتوغرافية جميلة

## تقنيات الكاميرا:

- إمكانية تخزين 40,000 صورة من نوع JPEG
- HD عرض الشرائح مع الموسيقى تجربة فريدة من نوعها واستمتاع لا يضاهى
- بالإضافة إلى ثلاث أنواع من الذاكرة لتوسيع سعتها
  - Memory Stick Duo
  - Memory Stick PRO Duo
  - Memory Stick PRO-HG Duo(عالي السرعة)
- نظام التثبيت الفائق للصور Super SteadyShot
- تصميم غطاء العدسة المفضل وهو منزلق بشكل أمامي
- تسمح بعرض الصور مباشرة على مواقع الإنترنت
- تقنية اكتشاف الوجه: تعمل تقنية اكتشاف الوجه من سوني على الضبط البؤري للصورة والموازنة والتحكم بالفلاش أيضاً على وجوه متعددة في اللقطة الفردية مما يضمن تحديد الهدف بشكل دقيق
- تصوير تلقائي عن قرب
- وضع جديد للتصوير تحت الماء يعمل على موازنة اللون الأبيض في الماء

# المواصفات والمميزات

دقة التصوير: 10.3 ميغا بكسل Mega Pixel

الشاشة: LCD 3.5" تعمل باللمس

الـ LCD liquid Display Crystal عبارة عن جهاز عرض قليل السمك لاتستهلك سوى مقدار ضئيل من الطاقة يمكن تصنيفها بأشكال ومقاسات ودرجات عرض متعددة, الهدف الأساسي منها هو عرض صوره رقمية

سعة الذاكر الداخلية: 15ميغا بايت 15 MB Internal

معالج الصور : Bionz

أبعاد الكاميرا: 86.8 × 56.8 × 20.2 ملليمتر

الـوزن: 156 g

نوع الحساس: حسـاس CCD Super

نوع العدسة: (Carl Zeiss Vario-Tessar)

حجم العدسة بالوضع الطبيعي: 33mm

التقريب: X5 زووم بصري 114ملم وزووم ديجتال 6× ملم

حل المانع المزدوج للضبابية: نظام Super Steady-Shot وحساسية عالية{ضبط حساسية الفيلم للضوء} ISO 3200

أقصى سرعة للغالق : 1/1000 ثانية

الحد الأعلى للفلاش: (Auto ISO 3.5) (11.4 ft) m

الفيـديو: تصوير فيديو VGA تعرض دقة الـVGA ستة عشر لوناً بشكل متزامن تمثل دقة العرض بأحد الخيارين:

- 320×240 بيكسل و 30 إطاراً في الثانية.
- 640×480 بيكسل و 30 إطاراً في الثانية.

البطارية: بطارية موديل NP-BD1 من نوع آيون ليثيوم القابلة للشحن .

الألوان المتـوفرة: الأسود والأحمر والفضي.

السعر: $399.99

# كاميرا سوني للتصوير الثابت الاحترافي Sony Alpha DSLR-A350

## مقدمة عامة

تعتبر كاميرا Sony Alpha DSLR-A300 و Sony Alpha DSLR-A350 رابع وخامس كاميرات سلسلة Alpha المنتجة من شركة Sony، وقد تم الإعلان عن الكاميرا في شهر يناير من عام 2008. من الممكن القول بأن كل من الكاميرات A200 و A300 و A350 تتشارك من ناحية التصميم والإكسسوارات المتوافقة؛ و الإضافة في A350 هي أن الكاميرا تأتي بقوة 14 ميجا بكسل وشاشة متحركة مما يضمن سهولة في التصوير مع اختلاف الوضعيات. من ناحية أخرى هذه الكاميرا موجهه لمبتدئي التصوير الاحترافي! فنلاحظ أن القوائم والخيارات فيها واضحة مما يضمن سهولة الاستخدام. أما مشاكل الكاميرا فهي مع العدسة المرفقة إذ أن الكاميرا لا تعطي صوراً صافية مقارنة بكاميرا A700 من Alpha ذات الـ 10 ميجا بكسل

العدسة : Sony SAL1870 DT 18-70mm

الماكرو : بعد أدنى 0.38 ملم .

الحساسية : تلقائية ما بين 100 - ISO 3200.

السرعة القصوى للغالق : 1/4000 ثانية- 30 ثانية

وسائط التخزين :

- CompactFlash
- MicroDrive
- Memory Stick Duo
- Memory Stick PRO Duo
- Memory Stick PRO-HG Duo

شاشة العرض: شاشة Clear Photo LCD بتقنية TFT ذات 230.400 نقطة

- الشاشة مقاس 2.7 بوصة (مجال الرؤية 100%)

الحساسات: من نوع CCD مع حساسية تعريض ISO 100 .

التوصيل: منفذ USB 2.0 ، مخرج فيديو مع إمكانية التغيير ما بين PAL/NTSC

الأبعاد والوزن: 130.8 × 98.5 × 74.7 مم تقريباً (بدون الأجزاء البارزة) أما الوزن 582 جم تقريباً (بدون البطارية أو بطاقة الذاكرة أو الملحقات)

المحرر: الف البعيد حجر

## حقيبة VGP-CKSZ1

اصطحب حاسب فايو موديل SZ Premium أو C مع هذه المجموعة المثالية التي تتميز بالأناقة والحماية. إذ تحتوي على نظام الحماية الذكي لفايو VAIO Smart Pro™-tection وهي تقنية جديدة لامتصاص الصدمات!

توفر حقيبة VGP-CKSZ1 حاجزاً وقائياً لحاسب فايو أثناء تنقلك داخل المدينة أو سفرك حول العالم.

الحقيبة ذات 34.5 سم عرضا و 26.5 سم طولا و 5.5 سم ارتفاعا و 730 جرام وزنا تأتيك بلونين: الأسود والرمادي

## حقيبة VGP-CP12

الطريقة المتطورة لحمل حاسب فايو FZ هي هذه الحقيبة المصنوعة من البولي يوريثان لحمايته من الخدوش والأتربة بسحاب زلج

**الأبعاد:** 40 سم عرضا و 30.5 سم طولاً و 2.2 سم ارتفاعا ، وهي متوفرة بقياسات تناسب فئة CR أيضاً

تناسب هذه الحقيبة الكلاسيكية رجال وسيدات الأعمال،فحيث أن الأناقة والتميز تتطلب العناية والثمن ولكن على الرغم من لونها الزاهي فأن هذه الحقيبة لن تمنعك من غسلها لتعود من جديد كما كانت

## حقيبة VGP-CKC2

تناسب هذه الحقيبة أجهزة فايو من فئة CR فهي الخيار العصري لأصحاب الذوق والتميز المفعم بروح الشباب .. مصنوعة من البولي يوريثين بوزن 540 جرام وأبعاد 35.5 سم عرضا و 27.5 سم طولا و 4.8 سم ارتفاعا

**متوفرة بخمس ألوان جذابة:**

أسود – أحمر – أبيض– وردي– كحلي

المحررهـ: الف البعيد ـجر

## حقيبة VGP-CVT1/T

عندما تقتني مثل هذه الحقيبة الفاخرة والمصنوعة من الجلد البني الطبيعي لتضع فيها حاسب فايو الأنيق من السلسلة TZ ؛ فاعلم أنك على لائحة المتأنقين ومحبي التفرد والتميز!

ليس فقط لصغر الحجم ولكن هذه الحقيبة تسمح لك بتشغيل حاسبك والاستفادة من كل المنافذ عليه دون الحاجة لإخراجه منها!

وتأتي هذه الحقيبة بمواصفات تتناسب مع صغر حجم TZ إذ تزن 270 جرام وبقياسات 28.1 × 24.3 × 0.4 سم

على الرغم من جمال الشكل وسهولة الاستخدام؛ إلا أن هذا النوع من الحقائب قد يتسبب بارتفاع درجة حرارة المعالج والعتاد الداخلي نوعا ما.

**متوفرة بلون واحد فقط**

## فأرة VGP-UMS20

ونعود مرة أخرى إلى أجهزة CR الفاتنة المظهر مع هذه الفأرة الضوئية والخفيفة الحمل حيث تزن 50 جرام وتوصل بمنفذ USB

تأتي بألوان حواسب CR نفسها، كما يمكن استعمالها مع أي جهاز آخر

## فأرة VGP-BMS33

تعد فأرة USB الضوئية من سوني خارج المنافسة! نظراً لشكلها العصري ولخروجها عن بقية الأشكال المألوفة . فتصميمها المائل المبتكر، على شكل نصف أسطوانة، يجعل من استخدامها وإمساكها بيدك أمراً غاية في السهولة، كما أنها تتمتع بشكل جذاب.

إنها مصممة للاستخدام اليومي، وهي حقاً أداة للمستقبل.

تزن هذه الفأرة 110 جرام تقريبا وتحتوي على بلوتوث قياسي إصدار 2.0 وتستخدم هذه الفأرة المبتكرة بطاريات من النوع AA بعمر افتراضي مقدر بثلاث شهور

المحررة: الف البعيد ـجر

# Accessories SONY

من يجاري شركة سوني بسماعاتها الرائعة و التي تنقلك إلى عالم آخر و تعيش ما تسمع؟
معها تستطيع أن تستمع الى أدق تفاصيل مقاطع الصوت .. ومعها تسمع مالا تسمعه مع غيرها من السماعات .. إنها تقنيات سوني فقط المتميزة والمتناغمة لتمنحك أعلى جودة ممكنة ...

## سماعات البلوتوث SRS-BTM30

تتوافق هذه السماعة الأنيقة من سوني مع الأجهزة المزودة بتقنية البلوتوث اللاسلكية بالإصدار 2.0 ، كما أنها تدعم أوضاع A2DP و AVRCP و HFP و HSP. تتميز السماعة بسهولة الحمل مما يجعلها رائعة للاستخدام في المكتب أو المنزل، كما يمكنك اصطحابها معك في كل مكان وكل وقت. تزود السماعة بالطاقة بواسطة ثلاث بطاريات "AA" أو بمهيىء التيار المتردد المصاحب
ويمكن للسماعة العمل في نطاق 10 أمتار من المشغل. وعلى الرغم من صغر حجم السماعة، فإنها تمنحك صوتاً عالي الجودة مما يضمن تحقيق أقصى درجات الاستمتاع.

## سماعات رأس للاستخدام أثناء التنزه MDR-Q68LW

هذه السماعة مزودة بمشبك وتأتي بوحدة سماعة كبيرة 30 ملم و بوسادات أذن منخفضة التشتيت ومغناطيس نيوديميوم للحصول على صوت خفيض قوي وصوت واضح عالي الطبقة و في الوقت نفسه مريح للأذن
أما عن طول السلك فتأتي بطول متر واحد. لا تقلق! لن تعاني من تشابك الأسلاك بعد اليوم! فهي مزودة بآلية السلك القابل للسحب بدون صوت، والجدير بالذكر أن هذه السماعة لا تقوم بسحب و طيّ السلك أثناء ارتدائك لها حتى لا تؤذيك، ولكن إذا كنت من أولئك الذين يعانون من حساسية مفرطة بأذنيك ولا تحتمل أن يعلق فيهما شيء ما؛ فلست أنصحك باقتنائها!!

## سماعات رأس هاي فاي للموسيقى والأفلام MDR-XD200

تتضمن سماعات الرأس هذه مفتاح تبديل بين صوتي الموسيقى/ الأفلام ، وفقاً لما تستمع إليه. تمنحك سماعات الرأس هذه نطاقاً ديناميكياً من الأصوات لزيادة متعة الاستماع لصوت الأفلام، وتحتوي أيضاً على مغناطيس نيوديميوم قوي لإنتاج صوت عالي الجودة.
هذه السماعة ذات حساسية قدرها 102 ديسيبل/مللي وات وقدرة تقدر بـ 5.1 وات، مزودة بوسادات الأذن الجلدية المصنوعة من اليوريثان وطوق رأس خفيف الوزن قابل للتعديل ليمنحك المزيد من الراحة، وهو مثالي لا سيما عند مشاهدة فيلم طويل.

## حقيبة LCS-TWG

صممت حقيبة الحمل هذه خصيصاً لتناسب كاميرا سايبر شوت الخاصة بك فهذه الحقيبة التي تشبه الأسطوانة تساعد على حماية كاميرتك من الأتربة والخدوش.
هذه الحقيبة الناعمة الملمس تحمي الكاميرا الساكنة الرقمية من الخدوش والأتربة وفيها حلقة حمل مريحة تحول دون فقد الحقيبة بطريق الخطأ أثناء التصوير

## مرشح عدسة VCL-DE07TB

يمكنك إظهار جميع الحضور في صورة واحدة باستخدام عدسة تحويل متسعة الزاوية 0.77× هذه. و المصممة خصيصاً لكاميرتك الرقمية سايبر شوت من السلسلة T.
تصاحبها حقيبة وغطاء ومهايئ .

## حافظة واقية من الماء MPK-THF

تيح لك مجموعة التصوير تحت الماء اصطحاب كاميرا سايبر شوت حتى عمق يصل إلى 40 مترا. كما يمنحك الهيكل المقاوم للماء تحكماً تاماً في وظائف الزووم والفلاش الهامة ويمكنك فتح المغلاق باستخدام ذراع لتسهيل التشغيل تحت الماء ب
ينما يمكنك غطاء شاشة LCD من استعراض اللقطات بسهولة و تشتمل على حزام لليد وغطاء لشاشة LCD

# معلومات مسربة

أجهزة سنة 2008 مغايرة تماما لما اعتدناه من سوني اريكسون؛ فقد قامت بتغيير معظم المسميات و أضافت عدة مسميات جديدة منها فئة C و G و X و F و R. و قد تم الإعلان عن جميع الأجهزة المتوقعة لهذه السنة، عدا أجهزة القمة التي سيتم الإعلان عنها في منتصف العام ليكون موعد طرحها في الأرباع الأخيرة من السنة. و من الأخبار المسربة في هذا العدد و التي سيتم الإعلان عنها خلال الأسابيع القادمة:

## جهاز P5i

وهو جهاز القمة في أنظمة السيمبيان. سيحتوي على آخر إصدار من نظام UIQ بالإضافة إلى شاشة لمس و اختصارات بأزرار لمس خارجية و الجهاز سيكون أول جهاز إنزلاقي Slider من هذه الفئة! و لا ننسى الكاميرا بقوة 5 ميجا بكسل. بالإضافة إلى لاقط لتحديد المواقع a-GPS.

سنوافيكم بالجديد حين الإعلان بإذن الله على موقعنا www.se4m.com

## جهاز Shiho

تضاربت الأخبار عن هذا الجهاز و لكن حسب المعلومات المسربة فإن الجهاز سيكون جهاز القمة من فئة الـ Cyber-shot بالمواصفات التالية:

- كاميرا 8 ميجا بكسل
- شاشة 2.4 أو 2.6 بوصة
- تقريب بصري
- تصوير فيديو جبار
- لأول مرة تقنية الاتصال اللاسلكي Wi-Fi
- مخرج تلفزيون TV-Out
- Bluetooth 2.1
- نظام جافا جديد كليا بنظام كابوتشين بمنصة A300

## جهاز Patti

جهاز القمة المنتظر من الفئة الموسيقية Walkman. لا توجد أخبار كثيرة عن هذا الجهاز إلا أنه سيحمل ذاكرة داخلية عالية 8 جيجا، و أهم مميزاته؛ خفة الوزن و النحافة. بالإضافة إلى أنه هاتف candy bar أي شبيه بجهاز W890 و بما أنه بنظام "جافا" فسيحمل آخر إصدار منه كأخيه في الإعلان Shiho.

– أخيرا يوجد جهاز ظهر في أحد مقاطع الفيديو القديمة من شركة سوني اريكسون، و قد تم الإشارة إليه مؤخرا. قد يتم الإعلان عنه خلال هذه السنة و كل التوقعات تقول بأنه الجهاز الثاني لفئة "اكسبيريا" و لا توجد حتى الآن أي معلومات إضافية.

# مصطلحات عامة

TrackID تتيح للمستخدم معرفة بيانات أي أغنية عالمية من حيث اسم الأغنية و المغني و اسم الألبوم و ذلك عن طريق تسجيل مقطع من الأغنية وتقوم الخدمة بالاتصال بالانترنت لجلب البيانات.

GPRS هي تقنيه شبكية لا سلكية تستخدم لنقل البيانات من وإلى الهاتف والتي تمكنك من تبادل رسائل الوسائط المتعددة والصور ومقاطع الفيديو باستخدام أبراج الجوال.

EDGE تعتبر تطوراً لتقنية GPRS إذ تعد هي الأخرى تقنية شبكية لاسلكية وتستخدم لنفس استخدامات تقنية GPRS غير أنها تتمتع بسرعة أكبر في التبادل وتأتي متوافقة مع الجيل الثاني.

HSDPA هي عبارة عن تقنية نقل البيانات للأجهزة المحمولة بسرعة أعلى باستخدام تقنية جديدة تسمى High-Speed Downlink Packet Access أو ما نسميه بـ HSDPA , وتعد هذه التقنية بوابة عبور إلى ما بعد تقنية الجيل الثالث 3G و يعد هذا النوع من الشبكات امتداداً لشبكات GPRS لكنها عالية السرعة.

GPS تقنية تمكنك من الاتصال بالأقمار الصناعية لتحديد أحداثي معين على وجه الكرة الأرضية كأقرب مقهى أو محطة بنزين, وهي التقنية التي تعمل بها أجهزة الملاحة الدولية, تفيد هذه التقنية ذوي الرحلات والأسفار وتعمل على الطائرة أو في وسط الصحراء فقط كل ما عليك هو شراء هاتف يدعم هذه الخاصية.

GSM اختصار العبارة Global System for Mobile Communications وتعتبر أحد أكثر الشبكات الرقمية انتشاراً حول العالم وتستخدم موجات الراديو كما هو الحال مع أي شبكات لا سلكية, لذا فهي تحجز ترددات محددة حول العالم, وعندما ابتكر الأوربيون هذه التقنية اختاروا التردد (900MHz) و(1800MHz) في حين أن أمريكا كانت قد حجزت هذه الترددات بالفعل لشبكات أخرى مما أضطر الأمريكيون لحجز ترددات أخرى جديدة ذات تردد (850MHz) و (1900MHz) لتكون المحصلة هي 4 ترددات محجوزة لشبكة GSM وهذا النوع من الشبكات هو النوع الذي نستخدمه لإجراء الاتصالات على الشبكة

LED هو نوع من مصادر الضوء ويعمل عند توصيله بالكهرباء و يسمي ب Light Emitting Diode يتميز بأنه سريع جدا في الغلق و الفتح و ذو عمر طويل وله عدة استخدامات من بينها فلاش الكاميرا

RSS خدمة مجانية تمكنك من الحصول على آخر الأخبار فور ورودها على المواقع التي قمت بالإشتراك بها في الخدمة. فبدلاً من تصفح المواقع والبحث عن المواضيع الجديدة، فإن خدمة RSS تخطرك بما يستجد من أخبار ومواضيع على تلك المواقع فور نشرها.

سرعه المغلاق: الفترة التي يبقى المغلاق مفتوحاً أثناء التقاط الصور يساعد التصوير بسرعة مغلاق عالية على التقاط الصور في فترة زمنية قصيرة كما يمنع ضبابية الصورة عند تصوير أهداف سريعة الحركة

أنا العربية
Jun 2008